



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN PERLENGKAPAN  
ACARA PADA PRAWOSO KALIWUNGU KUDUS**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Noor Mukhlis**  
**Nim : 200853110**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2015**



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PERSEWAAN PERLENGKAPAN  
ACARA PADA PWS KALIWUNGU KUDUS**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama : Noor Mukhlis**  
**Nim : 200853110**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2014**



## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Noor Mukhlis  
NIM : 2008-53-110  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persewaan Perlengkapan Acara  
Pada Prawoso Kaliwungu Kudus  
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester ganjil tahun 2014/2015

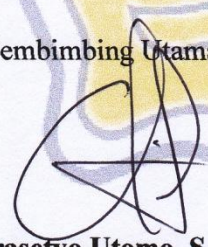
Kudus, 16 Oktober 2014  
Yang mengusulkan

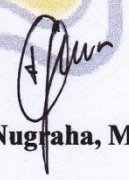
  
Noor Mukhlis

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

  
Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT

  
Fajar Nugraha, M.Kom



## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Noor Mukhlis  
NIM : 2008-53-110  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Persewaan Perlengkapan Acara  
Pada Prawoso Kaliwungu Kudus  
Pembimbing Utama : Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT  
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 30 Januari 2015  
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 30 Januari 2015

Ketua Penguji



**R. Rhoedy Setiawan, M.Kom**

Anggota Penguji I



**Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT**

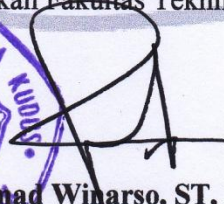
Anggota Penguji II



**Noor Latifah, M.Kom**

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



**Rochmad Winarso, ST, MT**



## **SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Noor Mukhlis  
NIM : 2008-53-110  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Persewaan Perlengkapan Acara Pada Prawoso Kaliwungu Kudus”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 16 Oktober 2014  
Yang menyatakan,

**Noor Mukhlis**

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segunmpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan **Qalam**. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui” (Q.S Al-‘Alaq 1-5).

"Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka, namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka"

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu dan Bapakku
2. Keluarga ku
3. Teman-teman ku
4. Almamater UMK

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Persewaan Perlengkapan Acara Pada PWS Kaliwungu Kudus” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat menangani permasalahan yang terjadi dalam menangani transaksi yang masih manual. Sistem yang dibuat ini menghasilkan sistem informasi untuk mempermudah pendataan pelanggan, barang serta memudahkan proses transaksi peminjaman dan pengembalian.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah JAVA dan *database* MySQL. Sistem ini diharapkan mampu menjadi sarana dalam memudahkan transaksi pada pemilik usaha PWS dan dapat menghasilkan laporan yang berguna bagi pemilik usaha.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Persewaan**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, skripsi yang berjudul SISTEM INFORMASI PERSEWAAN PERLENGKAPAN ACARA PADA PWS KALIWUNGU KUDUS

Telah selesai disusun. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH.MS. selaku pembantu Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom. Selaku Ka.Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, MT. Selaku Pembimbing I, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
5. Bapak Fajar Nugraha, M.Kom. Selaku Pembimbing II, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
6. Ibu dan Bapak tercinta yang telah memberikan penulis motivasi, semangat, nasehat, do'a kepada penulis sampai akhir penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman kelas B, asdos, senior, seangkatan, seluruh rekan-rekan sistem informasi, dan seluruh rekan-rekan lainnya yang juga memberikan dukungan serta berbagai ilmu yang didapat oleh penulis tak akan terlupakan.
8. Seluruh staf karyawan dan dosen – dosen di Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak ilmu dan kenangan yang berharga bagi penulis.



9. Serta berbagai pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan bertambahnya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Oleh karena itu, penulis menyadari masih kurang sempurnanya dalam pembuatan skripsi ini dan penulis berharap agar nantinya dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Amin.

Kudus, 16 Oktober 2014

Penulis

**Noor Mukhlis**



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	2
1.5. Tinjauan Pustaka .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	4
1.6.1. Objek Penelitian .....	4
1.6.2. Metode Pengumpulan Data .....	4
1.6.3. Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6.4. Metode Pemodelan Sistem .....	6
1.7. Sitematika Penulisan .....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>9</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	9
2.2. Konsep Dasar Data dan informasi .....	9
2.2.1. Data .....	9



2.2.2. Informasi .....	9
2.2.3. Kualitas Informasi .....	9
2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	10
2.4. Pengertian Sistem Informasi persewaan Perlengkapan Acara .....	10
2.5. <i>Flow Of Document</i> (FOD) .....	11
2.6. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	12
2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	16
2.7.1. Komponen <i>Entity Relationship diagram</i> (ERD) .....	16
2.7.2. Derajat Relasi (kardinalitas) .....	16
2.8. Proses Transformasi ERD ke Table / Relasi .....	17
<b>BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN</b> .....	18
3.1. Objek Penelitian .....	18
3.2. Sejarah Singkat Perusahaan .....	18
3.3. Lokasi PWS Kaliwungu Kudus .....	18
3.4. Struktur Organisasi Pada PWS Kaliwungu Kudus .....	19
3.5. Job Description Perusahaan .....	20
3.6. Analisis Sistem Yang Ada .....	20
3.6.1. Analisa Sistem Persewaan Perlengkapan Acara .....	20
3.6.2. FOD Persewaan Perlengkapan Acara .....	21
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	22
4.1. Gambaran Sistem Informasi Persewaan Perlengkapan Acara pada PWS Kaliwungu Kudus .....	22
4.2. Analisa Sistem Informasi Persewaan Perlengkapan Acara pada PWS Kaliwungu Kudus .....	22
4.3. Analisa Kebutuhan .....	22
4.3.1. Analisis Kebutuhan dan Informasi .....	23
4.3.2. Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak ( <i>software</i> ) dan Perangkat keras ( <i>Hardware</i> ) .....	23
4.4. Perancangan Sistem .....	24

4.4.1. Pemodelan Proses .....	24
4.4.1.1. Analisis Aktor Sistem .....	24
4.4.1.2. Bisnis Use Case .....	25
4.4.1.3. Use Case Diagram .....	26
4.4.1.4. Skenario Sistem .....	27
4.4.1.5. Analisa Class Sistem .....	32
4.4.1.6. Diagram Sequence .....	37
4.4.1.7. Diagram Aktivitas .....	41
4.4.1.8. Diagram Statechart .....	47
4.4.2. Pemodelan Data .....	52
4.4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	52
4.4.2.2. Perancangan Basis data .....	56
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>60</b>
5.1. Implementasi Sistem .....	60
5.1.1. Implementasi Perangkat Lunak ( <i>software</i> ) .....	60
5.1.2. Implementasi Perangkat Keras ( <i>hardware</i> ) .....	60
5.1.3. Tampilan Program .....	60
5.2. Pengujian Validitas Data .....	64
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
6.1. Kesimpulan .....	66
6.2. Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>67</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Bagan Arus Dokumen .....	11
Tabel 2.2.	: Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	13
Tabel 2.3.	: Notasi <i>Class Diagram</i> .....	13
Tabel 2.4.	: Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	14
Tabel 2.5.	: Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	14
Tabel 2.6.	: Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	15
Tabel 2.7	: Simbol-Simbol ERD .....	16
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Use Case .....	26
Tabel 4.2.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Barang.....	27
Tabel 4.3.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Kelola Pelanggan.....	28
Tabel 4.4.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Sewa.....	29
Tabel 4.5.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Pembayaran .....	30
Tabel 4.6.	: Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Pengembalian .....	31
Tabel 4.7.	: Deskripsi <i>Use Case</i> laporan .....	32
Tabel 4.8.	: Tabel Barang .....	56
Tabel 4.9.	: Tabel Pelanggan .....	56
Tabel 4.10.	: Tabel Sewa .....	57
Tabel 4.11.	: Tabel Detilsewa .....	57
Tabel 4.12.	: Tabel Pembayaran .....	57
Tabel 4.13.	: Tabel Pengembalian .....	58
Tabel 4.14.	: Tabel Baranghilang .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	: Denah Lokasi.....	19
Gambar 3.2.	: Struktur Organisasi.....	19
Gambar 3.3.	: <i>Flow Of Document</i> Persewaan Perlengkapan Acara.....	21
Gambar 4.1.	: <i>Bisnis Use Case</i> Persewaan Perlengkapan Acara .....	25
Gambar 4.2.	: <i>Sistem Use Case</i> Persewaan perlengkapan Acara .....	27
Gambar 4.3.	: Class Barang.....	33
Gambar 4.4.	: Class Pelanggan .....	33
Gambar 4.5.	: Class Sewa.....	34
Gambar 4.6.	: Class Pembayaran.....	34
Gambar 4.7.	: Class Pengembalian.....	34
Gambar 4.8.	: Class Detilsewa .....	35
Gambar 4.9.	: Class Baranghilang.....	35
Gambar 4.10	: Class laporan .....	35
Gambar 4.11.	: Class User.....	36
Gambar 4.12.	: Class pegawai.....	36
Gambar 4.13.	: Class Administrasi.....	36
Gambar 4.14.	: Class Diagram .....	37
Gambar 4.15.	: Diagram Sequence Kelola Barang .....	38
Gambar 4.16.	: Diagram Sequence Kelola Pelanggan .....	38
Gambar 4.17.	: Diagram Sequence Sewa .....	39
Gambar 4.18.	: Diagram Sequence Pembayaran.....	40
Gambar 4.19.	: Diagram Sequence Pengembalian .....	40
Gambar 4.20	: Diagram Sequence Laporan .....	41
Gambar 4.21.	: Activity Diagram Kelola Barang.....	42
Gambar 4.22.	: Activity Diagram Kelola Pelanggan.....	43
Gambar 4.23.	: Activity Diagram Sewa .....	44
Gambar 4.24.	: Activity Diagram Pembayaran.....	45
Gambar 4.25.	: Activity Diagram Pengembalian .....	46
Gambar 4.26.	: Activity Diagram Laporan.....	47



Gambar 4.27.	: Statechart Diagram Simpan Data Kelola Barang.....	48
Gambar 4.28.	: Statechart Diagram Hapus Data Kelola Barang .....	48
Gambar 4.29.	: Statechart Diagram Simpan Data Kelola Pelanggan .....	49
Gambar 4.30.	: Statechart Diagram Hapus Data Kelola Pelanggan .....	49
Gambar 4.31.	: Statechart Diagram Simpan Data Sewa .....	50
Gambar 4.32.	: Statechart Diagram Hapus Data Sewa .....	50
Gambar 4.33.	: Statechart Diagram Simpan Pembayaran .....	51
Gambar 4.34.	: Statechart Diagram Simpan Pengembalian .....	51
Gambar 4.35.	: Statechart Diagram Laporan.....	52
Gambar 4.36.	: Entitas Dan Atribut Barang .....	53
Gambar 4.37.	: Entitas Dan Atribut Pelanggan.....	53
Gambar 4.38.	: Entitas Dan Atribut Sewa.....	54
Gambar 4.39.	: Entitas Dan Atribut Pembayaran.....	54
Gambar 4.40.	: Entitas Dan Atribut Pengembalian.....	55
Gambar 4.41.	: ERD.....	55
Gambar 4.42.	: Relasi Tabel.....	59
Gambar 5.1.	: Tampilan Halaman Utama .....	60
Gambar 5.2.	: Tampilan Form Pelanggan .....	61
Gambar 5.3.	: Tampilan Form Barang .....	61
Gambar 5.4.	: Tampilan Form Sewa .....	62
Gambar 5.5.	: Tampilan Form Pembayaran .....	62
Gambar 5.6.	: Tampilan Form Pengembalian .....	63
Gambar 5.7.	: Tampilan Form Laporan Data Pembayaran .....	63
Gambar 5.8.	: Tampilan Form Laporan Data Pengembalian .....	64
Gambar 5.9.	: Peringatan Simpan Berhasil .....	64
Gambar 5.10.	: Peringatan Nama Belum Diisi .....	65

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Balasan dari PWS Kaliwungu Kudus

Lampiran 3 : Biografi Penulis





## BIOGRAFI PENULIS



Nama : Noor Mukhlis  
TTL : Kudus, 1 Januari 1991  
Alamat : Desa Prambatan Kidul RT. 07 RW. 02,  
Kaliwungu (59331), Kudus  
Telp : 085727007116  
Email : [noor.mukhlis007@yahoo.co.id](mailto:noor.mukhlis007@yahoo.co.id)

Penulis dilahirkan di Kudus, 1 Januari 1991. Dengan jenjang pendidikan penulis yaitu telah menyelesaikan pendidikan pada SDN 1 Prambatan Kidul pada tahun 2002, menyelesaikan pendidikan pada Mts Negeri kudus, Prambatan Kidul pada tahun 2005 dan selanjutnya menyelesaikan pendidikan pada SMK NU MA'ARIF KUDUS Prambatan Lor pada tahun 2008. Pada tahun 2008 penulis terdaftar sebagai mahasiswa pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus tanpa melalui tes ujian masuk Universitas. Sampai saat ini penulis masih terdaftar sebagai mahasiswa pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.